

ОТЗЫВ

**на автореферат диссертационной работы Фомина Алексея Викторовича
на тему «Исследование формоизменения заготовки, полученной винтовой
прошивкой, для производства железнодорожных колес»,
представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук
по специальности 05.16.05 – «Обработка металлов давлением»**

Диссертационная работа Фомина А.В. посвящена актуальной теме - повышению свойств железнодорожных колес, обеспечивающих их надежность и эксплуатационную стойкость.

На основе исследования формоизменения полых заготовок определены геометрические параметры заготовок, при деформировании которых на прессопрокатной линии не образуется дефектов в виде зажима металла.

Особый интерес в работе представляют результаты исследования влияния предварительной деформации на механические свойства колесной стали. В работе показано, что деформирование воздействие, реализуемое сочетанием винтовой прошивки и свободной осадки, способствует повышению прочностных, пластических свойств и ударной вязкости колесной стали.

На основе проведенных теоретических и экспериментальных исследований выполнено промышленное апробирование технологического процесса производства железнодорожных колес диаметром $\varnothing 957$ мм с использованием полых заготовок.

Полученные в работе результаты исследований могут быть полезны в разработке технологий производства поковок типа дисков, железнодорожных цельнокатаных колес и колесных центров.

Содержание работы соответствует тематике публикаций, структура и объем работы, соответствует требованиям, предъявляемым к кандидатской диссертации. Основные выводы по работе подтверждаются теоретическими и экспериментальными исследованиями, в связи с чем полученные результаты являются достоверными.

В качестве недостатка работы можно отметить то, что не проведена оценка влияния полученного комплекса свойств колес из полых заготовок на их основные эксплуатационные показатели, такие как износостойкость и контактно-усталостная выносливость, которую можно провести на уровне лабораторных испытаний.

Диссертационная работа Фомина Алексей Викторовича «Исследование формоизменения заготовки, полученной винтовой прошивкой, для производства железнодорожных колес» соответствует всем требованиям ВАК РФ к кандидатским диссертациям, а соискатель заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.16.05 – «Обработка металлов давлением».

Ведущий научный сотрудник

отделения «Транспортное материаловедение», к.т.н.

Открытое акционерное общество

«Научно-исследовательский институт железнодорожного транспорта»

Адрес: 129626, г. Москва, ул. 3-я Мытищинская, д. 10

Тел.: 8-499-260-43-92

E-mail: razumov78@yandex.ru

Разумов Андрей Сергеевич

Разумов 25.09.2015г.

Подпись Разумова А.С. заверено

Начальник отдела управления
персоналом ОАО «ВНИИЖТ»
Даничева Н.А.

